

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Keamanan data merupakan hal yang sangat penting dalam menjaga kerahasiaan informasi terutama yang berisi informasi sensitif yang hanya boleh diketahui isinya oleh pihak yang berhak saja, apalagi jika pengirimannya dilakukan melalui jaringan publik, apabila data tersebut tidak diamankan terlebih dahulu, akan sangat mudah disadap dan diketahui isi informasinya oleh pihak-pihak yang tidak memiliki wewenang.

Salah satu cara yang digunakan untuk pengamanan data adalah menggunakan sistem kriptografi yaitu dengan menyediakan isi informasi (plaintext) tersebut menjadi isi yang tidak dipahami melalui proses enkripsi (encipher), dan untuk memperoleh kembali informasi yang asli, dilakukan proses deskripsi (decipher), disertai dengan menggunakan kunci yang benar.

Pada pemrograman web, terkadang web programmer sering mengabaikan faktor keamanan dalam pembuatannya, hal ini dapat mengakibatkan munculnya kerusakan atau kerugian. Pencurian data transaksi keuangan, perusakan isi web adalah

sebagian contoh kejadian yang terjadi apabila halaman web tidak memiliki keamanan yang cukup.

Peneliti tertarik untuk merancang suatu aplikasi yang dapat mengurangi resiko tersebut dengan tujuan mencegah pelaku kejahatan untuk dapat secara mudah membaca isi dari halaman web, atau setidaknya menghambat, dengan cara mengenkripsi halaman web berbasis php dengan algoritma enkripsi Base64.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah di atas dapat dirumuskan yaitu, bagaimana membuat aplikasi pengamanan halaman web berbasis php dengan menggunakan metode algoritma enkripsi Base64.

1.3 Ruang Lingkup Masalah

Ruang lingkup dari penelitian dan pembuatan aplikasi ini adalah:

1. Aplikasi yang akan dibuat dibatasi pada kode halaman web dengan berekstensi php .
2. Aplikasi akan dibuat mengimplementasikan algoritma Base64 dan Php Obfuscator menggunakan bahasa pemrograman java desktop(JavaSE).

3. Aplikasi akan membuat suatu berkas berekstensi php berisi kode dekripsi dan kode hasil enkrip, yang digunakan untuk mendekripsi file tersebut.

1.4 Tujuan Penelitian

Dari perumusan masalah diatas peneliti bertujuan untuk membuat sebuah aplikasi pengamanan halaman web php agar kode didalamnya sulit dibaca oleh pelaku kejahatan yang bermaksud mencuri data dan atau berencana melakukan pengrusakan isi web itu sendiri.